

Dosazovací nádrže čtvercové

KUNST iDNC-1-K až iDNC-6-K

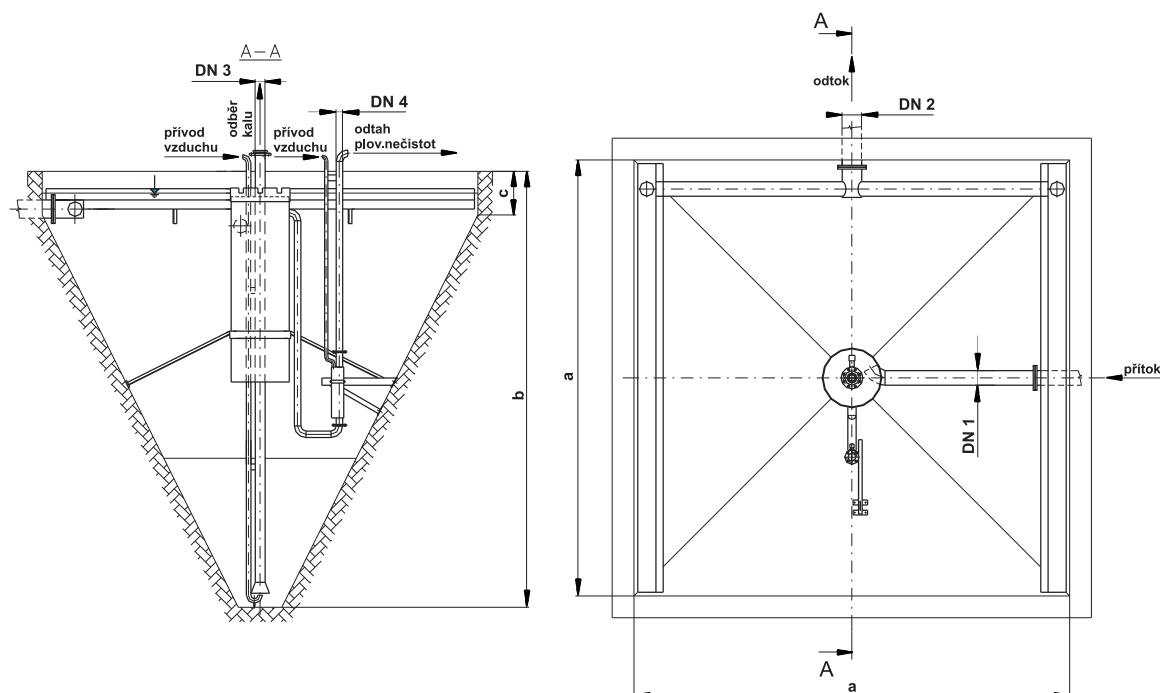


TABLE OF MAIN DIMENSIONS:

Parametr	ozn.		Velikost a označení dosazovací nádrže					
			iDNC-1-K	iDNC-2-K	iDNC-3-K	iDNC-4-K	iDNC-5-K	iDNC-6-K
šířka nádrže	a	mm	3000	3600	4200	4800	5400	6000
celková výška nádrže	b	mm	3900	4200	4800	5100	5700	6000
výška svislé části	c	mm	1500	1200	1200	900	900	600
celkový objem DN	V_{DN}	m^3	19,73	27,14	40,50	50,62	69,91	82,74
rozměr přívodního potrubí	DN 1	mm	200	200	250	250	300	300
rozměr odtokového potrubí	DN 2	mm	150	150	200	200	250	250
rozměr odpadního potrubí kalu	DN 3	mm	80	80	80	80	80	80
rozměr potrubí plovoucích nečistot	DN 4	mm	65	65	65	65	65	65
max. hodinový průtok na DN	Q_h	m^3/h	10,80	15,55	21,17	27,65	34,99	43,20
max.denní průtok na DN	Q_d	m^3/h	4,91	7,07	10,08	13,17	17,50	21,60
průměrný denní průtok	Q_{24}	m^3/d	78,55	113,11	172,80	225,70	299,93	370,29
základní velikost recirkulačního poměru	R_k	% z Q_d	100	100	100	100	100	100
specifická produkce odpad. vody na EO	spQ_{EO}	$l/EO.d$	150	150	150	150	150	150
možný počet připojených EO	n_{EO}	ks	524	754	1152	1505	2000	2469

Dosazovací nádrže čtvercové

KUNST iDNC-1-K až iDNC-6-K

POUŽITÍ

Dosazovací nádrže typu iDNC-1-K až iDNC-6-K jsou určeny pro malé a střední čistírny odpadních vod. Slouží k usazování a odčerpávání biologického kalu v odpadní vodě po předchozích procesech čištění.

PRINCIP FUNKCE

Odpadní voda je přiváděna do nádrže přírodním potrubím a tangenciálně natéká do odplyňovacího a flokulačního středového válce. Kal sedimentuje v kalovém prostoru nádrže, odkud je přečerpáván pomocí speciálního mamutího čerpadla přímo do potrubí vratného kalu v dosazovací nádrži, což zjednodušuje stavebně i technologicky celý systém. Odsazená voda je odváděna dvěma žlaby, umístěnými u stěn nádrže, vybavenými nornou stěnou a stavitelnou přeřadovou hranou. Cyklicky je možné stahovat plovoucí nečistoty pomocí dalšího mamutího čerpadla a sběrné nádržky.

Maximální zatížení plochy je pro typovou řadu stanoveno na $u = 1,2$ m/h a zatížení plochy nerozpuštěnými látkami $N_A = 4,8$ kg/m³.h bez započtení recirkulace kalu. Velikost recirkulačního poměru je stanovena na 100% Q_d .

Při návrhu jsou použity součinitele denní a hodinové nerovnoměrnosti podle ČSN 75 6401- Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel. Při návrhu je specifická produkce odpadních vod odhadnuta na 150 l/EO.d.

Vystrojení iDNC je chráněno užitnými vzory firmy KUNST, spol. s r. o.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

Veškeré strojní vybavení dosazovací nádrže je zhotoveno z nerez oceli, což zajišťuje vysokou životnost zařízení bez nutnosti pracné a nákladné údržby.

OBSLUHA DOSAZOVACÍ NÁDRŽE

Obsluha všech velikostí iDNC spočívá pouze v občasném čištění přelivných hran, popř. žlabů a odtahu případných plovoucích nečistot, který lze provádět ručně nebo časově.

FORMA DODÁVKY

Vystrojení DN je dodáváno jako kompletní dodávka včetně montáže nebo dle dohody. Dispozice vystrojení může být individuálně upravena o další prvky zvyšující komfort a účinnost procesu.

DODACÍ LHŮTA

Dle dohody.